

Przedmiar robót

NAZWA ZAMÓWIENIA: BUDOWA PLACU ZABAW W M. CIĘŻKOWICE, DZ. NR 511/15, OBR. 0001

Lokalizacja obiektu budowlanego: JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:121601_4, CIĘŻKOWICE-MIASTO
OBRĘB EWIDENCYJNY:121601_4.0001, CIĘŻKOWICE
NUMER DZIAŁKI:511/15

Nazwy i kody Wspólnego Słownika Zamówień (CPV):

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45262210-6	Fundamentowanie
45112723-9	Roboty w zakresie kształtowania placów zabaw
45112720-8	Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych
45112710-5	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45112700-2	Roboty w zakresie kształtowania terenu

ZAMAWIAJĄCY: Gmina Ciężkowice

Adres: ul. Tysiąclecia 19
33-190 Ciężkowice

Imię i Nazwisko osoby
opracowującej kosztorys: „INWESTPROJEKT -TARNÓW” SP. Z O.O.

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:

0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 0/100 zł

Data opracowania kosztorysu: 27.04.2026

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Nazwa obiektu lub robót budowlanych z podaniem lokalizacji:

Nazwa budowy: **BUDOWA PLACU ZABAW W M. CIĘŻKOWICE, DZ. NR 511/15,
OBR. 0001**

Adres budowy: **JEDNOSTKA EWIDENCYJNA:121601_4, CIĘŻKOWICE-MIASTO
OBREB EWIDENCYJNY:121601_4.0001, CIĘŻKOWICE
NUMER DZIAŁKI:511/15**

2. Nazwa i adres Inwestora:

Inwestor: **GMINA CIĘŻKOWICE
UL. TYSIĄCLECIA 19
33-190 CIĘŻKOWICE**

3. Ogólna charakterystyka obiektu lub robót budowlanych zawierającą krótki opis techniczny wraz z istotnymi parametrami, które określają wielkość obiektu lub robót budowlanych:

Opracowanie dotyczy budowy placu zabaw:

- Wykonanie fundamentów pod urządzenia zabawowe i komunalne
- Montaż wyposażenia placu zabaw – urządzenia zabawowe, komunalne i tablica z regulaminem
- Wykonanie nawierzchni

4. Charakterystyka robót budowlanych:

- Roboty ziemne i przygotowawcze,
- Roboty fundamentowe
- Montaż urządzeń
- Korytowanie
- Wykonanie warstw pod nawierzchnie
- Montaż nawierzchni bezpiecznych
- Montaż nawierzchni trawiastej z matą przerostową
- Montaż obrzeży

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materialy	Sprzęt	Kp	Z	Razem
1	Przygotowanie terenu	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2	Fundamenty pod elementy placu zabaw	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	Montaż urządzeń	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	Nawierzchnia bezpieczna	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	Zielona mata gumowa przerostowa + nawierzchnia z trawy	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	Roboty wykończeniowe	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	Kosztorys netto	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	VAT 23%						0,00
	Kosztorys brutto						0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Budowa placu zabaw w m. Ciężkowice, dz. nr 511/15, obr. 0001				
1	45100000-8	Przygotowanie terenu	1	2
2	45262210-6	Fundamenty pod elementy placu zabaw	3	8
3	45112723-9	Montaż urządzeń	9	18
4	45112720-8	Nawierzchnia bezpieczna	19	31
5	45112710-5	Zielona mata gumowa przerostowa + nawierzchnia z trawy	32	44
6	Nowy kod 45112723-9 45112700-2	Roboty wykończeniowe	45	52

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: Budowa placu zabaw w m. Ciężkowice, dz. nr 511/15, obr. 0001					
1	45100000-8	Przygotowanie terenu			
1 d.1	KNR 2-01 121-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		565,5 / 10000	ha	0,06	
				RAZEM	0,06
2 d.1	KNNR 2 0-0	Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2	45262210-6	Fundamenty pod elementy placu zabaw			
3 d.2	KNR 2-01 312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół		
		2 + 1 + 1 + 3 + 24 + 2	dół	33,00	
				RAZEM	33,00
4 d.2	KNR 2-21 601-5 [R=0,955] Analogia	Fundamenty pod tablice, pod urządzenie dźwiękowe, pod kosze, pod ławki	m3		
		0,3 * 0,3 * 0,9 * 2	m3	0,16	
		0,2 * 0,2 * 0,6 * 1	m3	0,02	
		0,3 * 0,3 * 0,6	m3	0,05	
		0,2 * 0,2 * 0,6 * (3 + 24)	m3	0,65	
		0,25 * 0,25 * 0,9 * 2	m3	0,11	
				RAZEM	0,99
5 d.2	KNR 2-01 307-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3		
		0,7 * 0,7 * 0,8 * 12	m3	4,70	
		0,7 * 0,7 * 0,8 * 4	m3	1,57	
		0,5 * 0,5 * 0,6 * 1	m3	0,15	
				RAZEM	6,42
6 d.2	KNNR 2 101-4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetonowych słupów prostokątnych	m2		
		(0,7 * 0,5 * 4) * (12 + 4 + 1)	m2	23,80	
				RAZEM	23,80
7 d.2	KNNR 2 107-5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych	m3 betonu		
		(0,7 * 0,7 * 0,5) * (12 + 4)	m3 betonu	3,92	
		0,5 * 0,5 * 0,5 * 1	m3 betonu	0,13	
				RAZEM	4,05
8 d.2	KNNR 2 104-5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20 mm	t		
		(12 + 4 + 1) * 1,2 * 4 * 1,22 / 1000	t	0,10	
				RAZEM	0,10
3	45112723-9	Montaż urządzeń			
9 d.3	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Analogia	Ławki parkowe z oparciem: Wysokość:45-50cm Szerokość:45cm Długość:180cm Konstrukcja ze stali węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z płyt HPL o grubości 13 mm Montaż ławek na ławach z betonu C16/20 średnicy 20 cm, zagłębionych w gruncie na głębokość 60 cm.	kpl		
		6	kpl	6,00	
				RAZEM	6,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10 d.3	KNR 2-21 607-0 [R=0,955]	Kosz na śmieci: Wymiary: Pojemność: 45l Szerokość: 0.37m Długość: 0.43m Wysokość: 1.03m konstrukcja ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
11 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- tablica edukacyjna-memory: Szerokość: 145cm Wysokość: 175cm Materiał: konstrukcja stalowa Ochrona: konstrukcja ocynkowana + malowanie proszkowe Montaż: kotwy ocynkowane 75 cm wpuszczane w grunt, wypełnione betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
12 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- Ruchoma tablica aktywności Wymiary (szer. x dł. x wys.)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- Tablica informacyjna z regulaminem długość: min 60 cm x szerokość: min 55 mm x wysokość: 210 ±5 cm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur galwanizowanych (cynkowanych), o przekroju min. 55 mm, i grubości ścianki min 3 mm. Konstrukcja dwustronna, umożliwiająca umieszczenie treści z dwóch stron, o wypełnieniu z blachy ocynkowanej o wym. nie mniej niż 70x40 cm. Śruby ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Montaż tablicy na 2 ławach z betonu C16/20 średnicy 25 cm, zagłębionych w gruncie na głębokość 90 cm.	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: zestaw zabawowy (zjeżdżalnia + mostek) Wymiary (szer. x dł. x wys.) 5,87 x 3,66 x 2,58 Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) 9,37 x 7,16 Wysokość upadku 1,17 Wiek od 2 lat Ilość użytkowników 19 Materiały i konstrukcja: - słupy stalowe 95x95mm -galwanizowane, pokryte farbą; z osłonami z formowanego wtryskowo poliamidu. - panele z kompaktowego materiału o grubości 13 mm (HPL) o różnicowa-nej kolorystyce. -platforma z teksturowanego i antypoślizgowego materiału o grubości 12,5mm (HPL). -rury ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm -złączki z odlewanego poliamidu -powierzchnia zjeżdżalni ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm, gięta i walcowana w całości. -stopnie antypoślizgowe z wygiętej aluminiowej płyty -uchwyty wspinaczkowe z polipropylenu -elementy plastikowe i uchwyty z poliamidu - montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: huśtawka podwójna Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: karuzela kołowrotek Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Urządzenie interaktywne dźwiękowe-bajarka Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Bujak na sprężynie - biedronka Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
4	45112720-8	Nawierzchnia bezpieczna			
19 d.4	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		137 * 0,01	m3	1,37	
				RAZEM	1,37
20 d.4	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
21 d.4	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV Krotność = 2,5	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
22 d.4	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23 d.4	KNR 2-31 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm+zagęszczarka	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
24 d.4	KNR 2-31 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm Krotność = 7	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
25 d.4	KNNR 6 113-1	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
26 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-kruszywo frakcji 0-7 mm	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
27 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
28 d.4	KNR 2-23 112-1 [R=0,955] kalk. własna	Nawierzchnia bezspoinowa, syntetyczna, bezpieczna, na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego o łącznej powierzchni. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.	m2		
		137	m2	137,00	
				RAZEM	137,00
29 d.4	KNR 2-31 401-2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m		
		$6 + 6 + 5 + 5 + 3,2 * 2 + 5,5 * 2 + 30 + 2 * 3,14 * 1,5 + 2 * 3,14 * 2 + 5,3 * 2 + 3 + 3 + 3,4 + 3,3$	m	114,68	
				RAZEM	114,68
30 d.4	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe	m3		
		$114,68 * 0,25 * 0,15$	m3	4,30	
				RAZEM	4,30
31 d.4	KNR 2-31 407-1	Obrzeża bezpieczne-gumowe	m		
		$6 + 6 + 5 + 5 + 3,2 * 2 + 5,5 * 2 + 30 + 2 * 3,14 * 1,5 + 2 * 3,14 * 2 + 5,3 * 2 + 3 + 3 + 3,4 + 3,3$	m	114,68	
				RAZEM	114,68
5	45112710-5	Zielona mata gumowa przerostowa + nawierzchnia z trawy			
32 d.5	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3		
		$428,5 * 0,01$	m3	4,29	
				RAZEM	4,29
33 d.5	KNR 2-21 202-1 [R=0,955]	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim, grunt niezadarniony	m2		
		428,5	m2	428,50	
				RAZEM	428,50
34 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2		
		$565,5 - 137$	m2	428,50	
				RAZEM	428,50

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m2		
		428,5	m2	428,50	
				RAZEM	428,50
36 d.5	KNR 9-11 201-4 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2		
		428,5	m2	428,50	
				RAZEM	428,50
37 d.5	KNR 2-21 0-0 [R=0,955]	Dowóz ziemi pod trawę	m3		
		428,50 * 0,1	m3	42,85	
				RAZEM	42,85
38 d.5	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3		
		428,50 * 0,1	m3	42,85	
				RAZEM	42,85
39 d.5	KNR 9-11 102-1	Dostawa i montaż maty przerostowej (w wycenie ująć mocowanie, uchwyty, itd)	m2		
		428,5	m2	428,50	
				RAZEM	428,50
40 d.5	KNR 2-31 401-2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m		
		2 + 14,62 + 7,8 + 5,3 + 9 + 5,87 + 8,65 + 4,17 + 3 + 2 + 1 + 2 + 4,97 + 9,25 + 12,65 + 2 + 1,5	m	95,78	
				RAZEM	95,78
41 d.5	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe	m3		
		95,78 * 0,25 * 0,15	m3	3,59	
				RAZEM	3,59
42 d.5	KNR 2-31 407-1	Obrzeża bezpieczne-gumowe, montować pod matami przerostowymi	m		
		95,78	m	95,78	
				RAZEM	95,78
43 d.5	KNR 2-21 401-5 [R=0,955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2		
		428,5	m2	428,50	
				RAZEM	428,50
44 d.5	KNR 2-21 702-1 [R=0,955]	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2		
		428,5	m2	428,50	
				RAZEM	428,50
6	Nowy kod 45112723-9 45112700-2	Roboty wykończeniowe			
45 d.6	KNR 2-01 229-3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu IV - nakłady podstawowe	m3		
		137 * 0,32	m3	43,84	
		428,5 * 0,1	m3	42,85	
				RAZEM	86,69
46 d.6	KNR 2-01 229-9	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu IV Krotność = 5	m3		
		86,69	m3	86,69	
				RAZEM	86,69
47 d.6	KNR 4-01 108-6 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		86,69	m3	86,69	
				RAZEM	86,69
48 d.6	KNR 4-01 108-8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km-w miejsce wskazane przez Inwestora, S=5	m3		
		86,69	m3	86,69	
				RAZEM	86,69
49 d.6	KNR 4-04 1101-3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl. 1 km	m3		
		4,29	m3	4,29	
		1,37	m3	1,37	
				RAZEM	5,66
50 d.6	KNR 4-04 1101-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl. transportu samochodem dostawczym ponad 1 km Krotność = 5	m3		
		5,66	m3	5,66	
				RAZEM	5,66
51 d.6	KNR 4-04 0-0	Utylizacja gruzu	m3		
		5,66	m3	5,66	
				RAZEM	5,66
52 d.6	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
KOSZTORYS: Budowa placu zabaw w m. Ciężkowice, dz. nr 511/15, obr. 0001						
1	45100000-8	Przygotowanie terenu				
1 d.1	KNR 2-01 121-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0,06	0,00	0,00
2 d.1	KNNR 2 0-0	Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Przygotowanie terenu						0,00
2	45262210-6	Fundamenty pod elementy placu zabaw				
3 d.2	KNR 2-01 312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół	33,00	0,00	0,00
4 d.2	KNR 2-21 601-5 [R=0,955] Analogia	Fundamenty pod tablice, pod urządzenie dźwiękowe, pod kosze, pod ławki	m3	0,99	0,00	0,00
5 d.2	KNR 2-01 307-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3	6,42	0,00	0,00
6 d.2	KNNR 2 101-4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2	23,80	0,00	0,00
7 d.2	KNNR 2 107-5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych	m3 betonu	4,05	0,00	0,00
8 d.2	KNNR 2 104-5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20 mm	t	0,10	0,00	0,00
Razem dział: Fundamenty pod elementy placu zabaw						0,00
3	45112723-9	Montaż urządzeń				
9 d.3	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Analogia	Ławki parkowe z oparciem: Wysokość:45-50cm Szerokość:45cm Długość:180cm Konstrukcja ze stali węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z płyt HPL o grubości 13 mm Montaż ławek na ławach z betonu C16/20 średnicy 20 cm, zagłębionych w gruncie na głębokość 60 cm.	kpl	6,00	0,00	0,00
10 d.3	KNR 2-21 607-0 [R=0,955]	Kosz na śmieci: Wymiary: Pojemność: 45l Szerokość: 0.37m Długość: 0.43m Wysokość: 1.03m konstrukcja ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo	kpl	3,00	0,00	0,00
11 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- tablica edukacyjna-memory: Szerokość: 145cm Wysokość: 175cm Materiał: konstrukcja stalowa Ochrona: konstrukcja ocynkowana + malowanie proszkowe Montaż: kotwy ocynkowane 75 cm wpuszczane w grunt, wypełnione betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1	szt	1,00	0,00	0,00
12 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- Ruchoma tablica aktywności Wymiary (szer. x dł. x wys.)	szt	1,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
13 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- Tablica informacyjna z regulaminem długość: min 60 cm x szerokość: min 55 mm x wysokość: 210 ±5 cm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur galwanizowanych (cynkowanych), o przekroju min. 55 mm, i grubości ścianki min 3 mm. Konstrukcja dwustronna, umożliwiająca umieszczenie treści z dwóch stron, o wypełnieniu z blachy ocynkowanej o wym. nie mniej niż 70x40 cm. Śruby ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez kataforezę. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Montaż tablicy na 2 ławach z betonu C16/20 średnicy 25 cm, zagłębionych w gruncie na głębokość 90 cm.	szt	1,00	0,00	0,00
14 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: zestaw zabawowy (zjeżdżalnia + mostek) Wymiary (szer. x dł. x wys.) 5,87 x 3,66 x 2,58 Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) 9,37 x 7,16 Wysokość upadku 1,17 Wiek od 2 lat Ilość użytkowników 19 Materiały i konstrukcja: - słupy stalowe 95x95mm -galwanizowane, pokryte farbą; z osłonami z formowanego wtryskowo poliamidu. - panele z kompaktowego materiału o grubości 13 mm (HPL) o różnicowej kolorystyce. - platforma z teksturowanego i antypoślizgowego materiału o grubości 12,5mm (HPL). - rury ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm - złączki z odlewanego poliamidu - powierzchnia zjeżdżalni ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm, gięta i walcowana w całości. - stopnie antypoślizgowe z wygiętej aluminiowej płyty - uchwyty wspinaczkowe z polipropylenu - elementy plastikowe i uchwyty z poliamidu - montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami	kpl	1,00	0,00	0,00
15 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: huśtawka podwójna Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl	1,00	0,00	0,00
16 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: karuzela kołowrotek Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl	1,00	0,00	0,00
17 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: urządzenie interaktywne dźwiękowe-bajarka Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl	1,00	0,00	0,00
18 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: Bujak na sprężynie - biedronka Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Montaż urządzeń						0,00
4	45112720-8	Nawierzchnia bezpieczna				
19 d.4	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	1,37	0,00	0,00
20 d.4	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	137,00	0,00	0,00
21 d.4	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV Krotność = 2,5	m2	137,00	0,00	0,00
22 d.4	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2	137,00	0,00	0,00
23 d.4	KNR 2-31 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm+zagęszczarka	m2	137,00	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
24 d.4	KNR 2-31 105-2	Podsyпка piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm Krotność = 7	m2	137,00	0,00	0,00
25 d.4	KNNR 6 113-1	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	137,00	0,00	0,00
26 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm-kruszywo frakcji 0-7 mm	m2	137,00	0,00	0,00
27 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2	137,00	0,00	0,00
28 d.4	KNR 2-23 112-1 [R=0,955] kalk. własna	Nawierzchnia bezspoinowa, syntetyczna, bezpieczna, na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego o łącznej powierzchni. Jest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.	m2	137,00	0,00	0,00
29 d.4	KNR 2-31 401-2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m	114,68	0,00	0,00
30 d.4	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe	m3	4,30	0,00	0,00
31 d.4	KNR 2-31 407-1	Obrzeża bezpieczne-gumowe	m	114,68	0,00	0,00
Razem dział: Nawierzchnia bezpieczna						0,00
5	45112710-5	Zielona mata gumowa przerostowa + nawierzchnia z trawy				
32 d.5	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3	4,29	0,00	0,00
33 d.5	KNR 2-21 202-1 [R=0,955]	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim, grunt niezadarniony	m2	428,50	0,00	0,00
34 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	428,50	0,00	0,00
35 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m2	428,50	0,00	0,00
36 d.5	KNR 9-11 201-4 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2	428,50	0,00	0,00
37 d.5	KNR 2-21 0-0 [R=0,955]	Dowóz ziemi pod trawę	m3	42,85	0,00	0,00
38 d.5	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3	42,85	0,00	0,00
39 d.5	KNR 9-11 102-1	Dostawa i montaż maty przerostowej (w wycenie ująć mocowanie, uchwyty, itd)	m2	428,50	0,00	0,00
40 d.5	KNR 2-31 401-2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m	95,78	0,00	0,00
41 d.5	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe	m3	3,59	0,00	0,00
42 d.5	KNR 2-31 407-1	Obrzeża bezpieczne-gumowe, montować pod matami przerostowymi	m	95,78	0,00	0,00
43 d.5	KNR 2-21 401-5 [R=0,955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2	428,50	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Ilość	Cena (Wart. / Il.)	Wartość
44 d.5	KNR 2-21 702-1 [R=0,955]	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2	428,50	0,00	0,00
Razem dział: Zielona mata gumowa przerostowa + nawierzchnia z trawy						0,00
6	Nowy kod 45112723-9 45112700-2	Roboty wykończeniowe				
45 d.6	KNR 2-01 229-3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu IV - nakłady podstawowe	m3	86,69	0,00	0,00
46 d.6	KNR 2-01 229-9	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęcie 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu IV Krotność = 5	m3	86,69	0,00	0,00
47 d.6	KNR 4-01 108-6 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3	86,69	0,00	0,00
48 d.6	KNR 4-01 108-8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - każdy następny 1 km-w miejsce wskazane przez Inwestora, S=5	m3	86,69	0,00	0,00
49 d.6	KNR 4-04 1101-3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - transport gruzu samochodem dostawczym na odl.1 km	m3	5,66	0,00	0,00
50 d.6	KNR 4-04 1101-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km Krotność = 5	m3	5,66	0,00	0,00
51 d.6	KNR 4-04 0-0	Utylizacja gruzu	m3	5,66	0,00	0,00
52 d.6	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Roboty wykończeniowe						0,00
Kosztorys netto						0,00
VAT 23%						0,00
Kosztorys brutto						0,00

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS: Budowa placu zabaw w m. Ciężkowice, dz. nr 511/15, obr. 0001								
1	45100000-8	Przygotowanie terenu						
1 d.1	KNR 2-01 121-1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
		obmiar = 0,06 ha						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 33,43 r-g/ha	r-g	2,01	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1,53 m-g/ha	m-g	0,09	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNNR 2 0-0	Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						
1*		Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
2	45262210-6	Fundamenty pod elementy placu zabaw						
3 d.2	KNR 2-01 312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół					
		obmiar = 33,00 dół						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,98 r-g/dół	r-g	32,34	0,00	0,00		
Cena jednostkowa								
4 d.2	KNR 2-21 601-5 [R=0,955] Analogia	Fundamenty pod tablice, pod urządzenie dźwiękowe, pod kosze, pod ławki	m3					
		obmiar = 0,99 m3						
		-- R --						
1*		Murarze -gr.II 4,93 * 0,955 = 4,70815 r-g/m3	r-g	4,66	0,00	0,00		
2*		Betoniarze -gr.II 9,99 * 0,955 = 9,54045 r-g/m3	r-g	9,45	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1,02 m3/m3	m3	1,01	0,00		0,00	
4*		Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III 0,05 m3/m3	m3	0,05	0,00		0,00	
5*		Gwoździe budowlane okr.gołe 0,6 kg/m3	kg	0,59	0,00		0,00	
6*		Uchwyty stalowe 7 kg/m3	kg	6,93	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
5 d.2	KNR 2-01 307-2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczakami, kat.gruntu III, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m	m3					
		obmiar = 6,42 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 2,3684 r-g/m3	r-g	15,21	0,00	0,00		
Cena jednostkowa								
6 d.2	KNNR 2 101-4	Deskowanie tradycyjne konstrukcji betonowych lub żelbetowych słupów prostokątnych	m2					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 23,80 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 1,56 r-g/m2	r-g	37,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,006 m3/m2	m3	0,14	0,00		0,00	
3*		Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III 0,005 m3/m2	m3	0,12	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Wyciąg 0,12 m-g/m2	m-g	2,86	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
7 d.2	KNNR 2 107-5	Betonowanie konstrukcji zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym słupów prostokątnych	m3 beton u					
		obmiar = 4,05 m3 betonu						
		-- R --						
1*		Robotnicy 3,1 r-g/m3 betonu	r-g	12,56	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25 1,02 m3/m3 betonu	m3	4,13	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Wyciąg 1,03 m-g/m3 betonu	m-g	4,17	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
8 d.2	KNNR 2 104-5	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o średnicy powyżej 14-20 mm	t					
		obmiar = 0,10 t						
		-- R --						
1*		Robotnicy 27,2 r-g/t	r-g	2,72	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Pręt okr.żebr.do zbroj.betonu d:14-20mm 1,02 t/t	t	0,10	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 1,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Prościarka do prętów automatyczna 4,3 m-g/t	m-g	0,43	0,00			0,00
5*		Nożyce do prętów 5,8 m-g/t	m-g	0,58	0,00			0,00
6*		Giętarka do prętów mechaniczna 4,8 m-g/t	m-g	0,48	0,00			0,00
7*		Wyciąg 0,8 m-g/t	m-g	0,08	0,00			0,00
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3	45112723-9	Montaż urządzeń						
9 d.3	KNR 2-21 607-2 [R=0,955] Analogia	Ławki parkowe z oparciem: Wysokość:45-50cm Szerokość:45cm Długość:180cm Konstrukcja ze stali węglowej ocynkowanej proszkowo i malowanej proszkowo. Siedzisko i oparcie z płyt HPL o grubości 13 mm Montaż ławek na ławach z betonu C16/20 średnicy 20 cm, zagłębionych w gruncie na głębokość 60 cm.	kpl					
		obmiar = 6,00 kpl						
		-- R --						
1*		Cieśle -gr.II 2,2 * 0,955 = 2,101 r-g/kpl	r-g	12,61	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 1,1 * 0,955 = 1,0505 r-g/kpl	r-g	6,30	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Łaty igł.nasyc.kl.II 0,04 m3/kpl	m3	0,24	0,00		0,00	
4*		Ławki parkowe z oparciem 1 kpl/kpl	kpl	6,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
10 d.3	KNR 2-21 607-0 [R=0,955]	Kosz na śmieci: Wymiary: Pojemność: 45l Szerokość: 0.37m Długość: 0.43m Wysokość: 1.03m konstrukcja ze stali ocynkowanej, dwukrotnie malowanej proszkowo	kpl					
		obmiar = 3,00 kpl						
		-- M --						
1*		Kosz na śmieci 1 kpl/kpl	kpl	3,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
11 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- tablica edukacyjna-memory: Szerokość: 145cm Wysokość: 175cm Materiał: konstrukcja stalowa Ochrona: konstrukcja ocynkowana + malowanie proszkowe Montaż: kotwy ocynkowane 75 cm wpuszczane w grunt, wypełnione betonem Kolor: zielony (RAL 6018) Dodatkowe informacje: urządzenie posiada deklarację zgodności oraz certyfikat zgodny z normą bezpieczeństwa PN-EN 1176-1	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Ślusarze -gr.II 1,17 * 0,955 = 1,11735 r-g/szt	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,15 * 0,955 = 0,14325 r-g/szt	r-g	0,14	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		tablica -memory 1 kpl/szt	kpl	1,00	0,00		0,00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
12 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- Ruchoma tablica aktywności Wymiary (szer. x dł. x wys.) obmiar = 1,00 szt	szt					
		-- R --						
1*		Ślusarze -gr.II 1,17 * 0,955 = 1,11735 r-g/szt	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,15 * 0,955 = 0,14325 r-g/szt	r-g	0,14	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		ruchoma tablica aktywności 1 kpl/szt	kpl	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
13 d.3	KNR 2-23 310-2 [R=0,955]	Ustawienie w gotowych otworach- Tablica informacyjna z regulaminem długość: min 60 cm x szerokość: min 55 mm x wysokość: 210 ±5 cm. Konstrukcja nośna ze stalowych rur galwanizowanych (cynkowanych), o przekroju min. 55 mm, i grubości ścianki min 3 mm. Konstrukcja dwustronna, umożliwiająca umieszczenie treści z dwóch stron, o wypełnieniu z blachy ocynkowanej o wym. nie mniej niż 70x40 cm. Śruby ze stali nierdzewnej. Zabezpieczenie antykorozyjne poprzez katafore-zę. Powłoka zewnętrzna – farby proszkowe poliestrowe. Montaż tablicy na 2 ławach z betonu C16/20 średnicy 25 cm, zagłębionych w gruncie na głębokość 90 cm.	szt					
		obmiar = 1,00 szt						
		-- R --						
1*		Ślusarze -gr.II 1,17 * 0,955 = 1,11735 r-g/szt	r-g	1,12	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,15 * 0,955 = 0,14325 r-g/szt	r-g	0,14	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Tablica informacyjna z regulaminem 1 kpl/szt	kpl	1,00	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 1 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: zestaw zabawowy (zjeżdżalnia + mostek) Wymiary (szer. x dł. x wys.) 5,87 x 3,66 x 2,58 Strefa bezpieczeństwa (szer. x dł.) 9,37 x 7,16 Wysokość upadku 1,17 Wiek od 2 lat Ilość użytkowników 19 Materiały i konstrukcja: - słupy stalowe 95x95mm -galwanizowane, pokryte farbą; z osłonami z formowanego wtryskowo poliamidu. - panele z kompaktowego materiału o grubości 13 mm (HPL) o różnicowa-nej kolorystyce. - platforma z teksturowanego i antypoślizgowego materiału o grubości 12,5mm (HPL). - rury ze stali nierdzewnej o średnicy 40mm - złączki z odlewanego poliamidu - powierzchnia zjeżdżalni ze stali nierdzewnej o grubości 2 mm, gięta i walcowana w całości. - stopnie antypoślizgowe z wygiętej aluminiowej płyty - uchwyty wspinaczkowe z polipropylenu - elementy plastikowe i uchwyty z poliamidu - montaż za pomocą śrub ze stali nierdzewnej osłoniętych poliamidowymi nasadkami	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 230 * 0,955 = 219,65 r-g/kpl	r-g	219,65	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Zestaw zabawowy (zjeżdżalnia + mostek) 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
15 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: huśtawka podwójna Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 150 * 0,955 = 143,25 r-g/kpl	r-g	143,25	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		huśtawka podwójna 1 szt/kpl	szt	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
16 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż: karuzela kołowrotek Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 90 * 0,955 = 85,95 r-g/kpl	r-g	85,95	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		karuzela kołowrotek 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż:Urządzenie interaktywne dźwiękowe-bajarka Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I $80 * 0,955 = 76,4$ r-g/kpl	r-g	76,40	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Urządzenie interaktywne dźwiękowe-bajarka 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
18 d.3	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż:Bujak na sprężynie - biedronka Wymiary (szer. x dł. x wys.)	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I $70 * 0,955 = 66,85$ r-g/kpl	r-g	66,85	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Bujak na sprężynie - biedronka 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
4	45112720-8	Nawierzchnia bezpieczna						
19 d.4	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy	m3					
		obmiar = 1,37 m3						
		-- R --						
1*		Ogrodnicy -gr.I $3,16 * 0,955 = 3,0178$ r-g/m3	r-g	4,13	0,00	0,00		
Cena jednostkowa								
20 d.4	KNR 2-31 101-1	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II $0,0376$ r-g/m2	r-g	5,15	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) $0,0035$ m-g/m2	m-g	0,48	0,00			0,00
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1) $0,0086$ m-g/m2	m-g	1,18	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
21 d.4	KNR 2-31 101-2	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, każde dalsze 5 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV Krotność = 2,5	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II $0,0005 * 2,5 = 0,00125$ r-g/m2	r-g	0,17	0,00	0,00		
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1) $0,0009 * 2,5 = 0,00225$ m-g/m2	m-g	0,31	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
22 d.4	KNR 2-31 103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni wykonywane mechanicznie, grunt kat.I-IV	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I $0,0028$ r-g/m2	r-g	0,38	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Woda $0,005$ m3/m2	m3	0,69	0,00		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
4*		Zagęszczarka wibracyjna $0,0043$ m-g/m2	m-g	0,59	0,00			0,00
5*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) $0,0039$ m-g/m2	m-g	0,53	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
23 d.4	KNR 2-31 105-1	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, gr.warstwy po zagęszczeniu 3 cm+zagęszczarka	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II $0,1099$ r-g/m2	r-g	15,06	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I $0,0133$ r-g/m2	r-g	1,82	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Piasek $0,037$ m3/m2	m3	5,07	0,00		0,00	
4*		Woda $0,0018$ m3/m2	m3	0,25	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Zagęszczarka wibracyjna $0,0452$ m-g/m2	m-g	6,19	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
24 d.4	KNR 2-31 105-2	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie, każdy dalszy 1 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.3 cm Krotność = 7	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II $0,0083 * 7 = 0,0581$ r-g/m2	r-g	7,96	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Piasek $0,0123 * 7 = 0,0861$ m3/m2	m3	11,80	0,00		0,00	
3*		Woda $0,0006 * 7 = 0,0042$ m3/m2	m3	0,58	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
5*		Zagęszczarka wibracyjna 0,0452 * 7 = 0,3164 m-g/m2	m-g	43,35	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
25 d.4	KNNR 6 113-1	Podbudowy z kruszyw łamanych warstwa dolna, gr.warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,0266 r-g/m2	r-g	3,64	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Tłuczeń kamienny niesortowany 0,318 t/m2	t	43,57	0,00		0,00	
3*		Woda 0,015 m3/m2	m3	2,06	0,00		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,2 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1) 0,0027 m-g/m2	m-g	0,37	0,00			0,00
6*		Walec statyczny samojezdny (1) 0,0387 m-g/m2	m-g	5,30	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
26 d.4	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm-kruszywo frakcji 0-7 mm	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0304 r-g/m2	r-g	4,16	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m2	t	23,25	0,00		0,00	
3*		miel kamienny 0,0143 t/m2	t	1,96	0,00		0,00	
4*		woda 0,008 m3/m2	m3	1,10	0,00		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	0,34	0,00			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	3,51	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
27 d.4	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = -3	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0011 * -3 = -0,0033 r-g/m2	r-g	-0,45	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		tłuczeń kamienny niesortowany 0,0212 * -3 = -0,0636 t/m2	t	-8,71	0,00		0,00	
3*		woda 0,001 * -3 = -0,003 m3/m2	m3	-0,41	0,00		0,00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 * -3 = -0,0006 m-g/m2	m-g	-0,08	0,00			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 * -3 = -0,0039 m-g/m2	m-g	-0,53	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
28 d.4	KNR 2-23 112-1 [R=0,955] kalk. własna	Nawierzchnia bezspoinowa, syntetyczna, bezpieczna, na bazie granulatu gumowego i kleju poliuretanowego o łącznej powierzchniJest to nawierzchnia dwuwarstwowa. Dolna warstwa amortyzująca wykonana jest z mieszanki kleju poliuretanowego oraz granulatu SBR. Górna warstwa użytkowa to mieszanka kleju poliuretanowego i granulatu EPDM.	m2					
		obmiar = 137,00 m2						
		-- R --						
1*		Operatorzy -gr.II 3 * 0,955 = 2,865 r-g/m2	r-g	392,51	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,1148 * 0,955 = 0,109634 r-g/m2	r-g	15,02	0,00	0,00		
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1169 * 0,955 = 0,1116395 r-g/m2	r-g	15,29	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Woda 0,0138 m3/m2	m3	1,89	0,00		0,00	
5*		Nawierzchnia bezpieczna bezspoinowa warstwa SBR 6 cm i EPDM 1,5 cm 1 m2/m2	m2	137,00	0,00		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
7*		Walec statyczny samojezdny 6 t (1) 0,0068 m-g/m2	m-g	0,93	0,00			0,00
8*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,0087 m-g/m2	m-g	1,19	0,00			0,00
9*		Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1) 0,0087 m-g/m2	m-g	1,19	0,00			0,00
10*		Betoniarka wolnospadowa elektr.250 dm3 0,0345 m-g/m2	m-g	4,73	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
29 d.4	KNR 2-31 401-2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m					
		obmiar = 114,68 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,1489 r-g/m	r-g	17,08	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
30 d.4	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe	m3					
		obmiar = 4,30 m3						
		-- R --						
1*		Betoniarze -gr.II 4,67 r-g/m3	r-g	20,08	0,00	0,00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 4,67 r-g/m3	r-g	20,08	0,00	0,00		
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,54 r-g/m3	r-g	2,32	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04 m3/m3	m3	4,47	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,13	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,34 m3/m3	m3	1,46	0,00		0,00	
7*		Woda 0,47 m3/m3	m3	2,02	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
31 d.4	KNR 2-31 407-1	Obrzeża bezpieczne-gumowe	m					
		obmiar = 114,68 m						
		-- R --						
1*		Brkarze -gr.II 0,1018 r-g/m	r-g	11,67	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1066 r-g/m	r-g	12,22	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Obrzeże bezpieczne gumowe 1,02 m/m	m	116,97	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0047 m3/m	m3	0,54	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,01	0,00		0,00	
6*		Woda 0,0004 m3/m	m3	0,05	0,00		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
5	45112710-5	Zielona mata gumowa przerostowa + nawierzchnia z trawy						
32 d.5	KNR 2-21 101-1 [R=0,955]	Oczyszczanie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy	m3					
		obmiar = 4,29 m3						
		-- R --						
1*		Ogrodnicy -gr.I 3,16 * 0,955 = 3,0178 r-g/m3	r-g	12,95	0,00	0,00		
Cena jednostkowa								
33 d.5	KNR 2-21 202-1 [R=0,955]	Ręczne przekopanie gleby w gruncie kat.III na terenie płaskim, grunt niezadarniony	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		Ogrodnicy -gr.I 0,219 * 0,955 = 0,209145 r-g/m2	r-g	89,62	0,00	0,00		
Cena jednostkowa								
34 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0376 r-g/m2	r-g	16,11	0,00	0,00		

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	1,50	0,00			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086 m-g/m2	m-g	3,69	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
35 d.5	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = -2	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna 0,0005 * -2 = -0,001 r-g/m2	r-g	-0,43	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0009 * -2 = -0,0018 m-g/m2	m-g	-0,77	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
36 d.5	KNR 9-11 201-4 analogia	Separacja warstw gruntu geowłókninami	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,26 r-g/m2	r-g	111,41	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Geowłóknina 1,1 m2/m2	m2	471,35	0,00		0,00	
3*		Szpilki z prętów stalowych 0,07 szt/m2	szt	30,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
37 d.5	KNR 2-21 0-0 [R=0,955]	Dowóz ziemi pod trawę	m3					
		obmiar = 42,85 m3						
		-- M --						
1*		Ziemia żyzna lub kompostowa 1 m3/m3	m3	42,85	0,00		0,00	
		-- S --						
2*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,1 m-g/m3	m-g	4,29	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
38 d.5	KNR 2-21 218-2 [R=0,955]	Rozścielanie ziemi urodzajnej na terenie płaskim, ręczne z transportem taczkami	m3					
		obmiar = 42,85 m3						
		-- R --						
1*		Ogrodnicy -gr.I 1,67 * 0,955 = 1,59485 r-g/m3	r-g	68,34	0,00	0,00		
Cena jednostkowa								
39 d.5	KNR 9-11 102-1	Dostawa i montaż maty przerostowej (w wycenie ująć mocowanie, uchwyty, itd)	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		Robotnicy 0,18 r-g/m2	r-g	77,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		Maty przerostowa 1 m2/m2	m2	428,50	0,00		0,00	
3*		Szpilki z prętów stalowych 0,25 szt/m2	szt	107,13	0,00		0,00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Klamry z prętów stalowych 0,02 szt/m2	szt	8,57	0,00		0,00	
5*		Kruszywo 0,054 m3/m2	m3	23,14	0,00		0,00	
		-- S --						
6*		Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,001 m-g/m2	m-g	0,43	0,00			0,00
7*		Ubiak spalinowy 200 kg 0,083 m-g/m2	m-g	35,57	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
40 d.5	KNR 2-31 401-2	Rowki pod ławy 20x20 cm, grunt kat.III-IV	m					
		obmiar = 95,78 m						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.II 0,1489 r-g/m	r-g	14,26	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
41 d.5	KNR 2-31 402-3	Ławy betonowe zwykłe	m3					
		obmiar = 3,59 m3						
		-- R --						
1*		Betoniarze -gr.II 4,67 r-g/m3	r-g	16,77	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.II 4,67 r-g/m3	r-g	16,77	0,00	0,00		
3*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,54 r-g/m3	r-g	1,94	0,00	0,00		
		-- M --						
4*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 1,04 m3/m3	m3	3,73	0,00		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,11	0,00		0,00	
6*		Piasek 0,34 m3/m3	m3	1,22	0,00		0,00	
7*		Woda 0,47 m3/m3	m3	1,69	0,00		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
42 d.5	KNR 2-31 407-1	Obrzeża bezpieczne-gumowe, montować pod matami przerostowymi	m					
		obmiar = 95,78 m						
		-- R --						
1*		Brukarze -gr.II 0,1018 r-g/m	r-g	9,75	0,00	0,00		
2*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,1066 r-g/m	r-g	10,21	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Obrzeże bezpieczne gumowe 1,02 m/m	m	97,70	0,00		0,00	
4*		Piasek 0,0047 m3/m	m3	0,45	0,00		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków 0,0001 t/m	t	0,01	0,00		0,00	
6*		Woda 0,0004 m3/m	m3	0,04	0,00		0,00	

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
43 d.5	KNR 2-21 401-5 [R=0,955]	Wykonanie trawników dywanowych siewem z nawożeniem, grunt kat.III	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		Ogrodnicy -gr.II $0,009 * 0,955 = 0,008595$ r-g/m2	r-g	3,68	0,00	0,00		
2*		Ogrodnicy -gr.I $0,232 * 0,955 = 0,22156$ r-g/m2	r-g	94,94	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Nasiona traw 0,02 kg/m2	kg	8,57	0,00		0,00	
4*		Azofoska 0,00005 t/m2	t	0,02	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
44 d.5	KNR 2-21 702-1 [R=0,955]	Pielęgnacja ręczna trawników dywanowych na terenie płaskim	m2					
		obmiar = 428,50 m2						
		-- R --						
1*		Ogrodnicy -gr.II $0,093 * 0,955 = 0,08815$ r-g/m2	r-g	38,06	0,00	0,00		
2*		Ogrodnicy -gr.I $0,202 * 0,955 = 0,19291$ r-g/m2	r-g	82,66	0,00	0,00		
		-- M --						
3*		Nasiona traw 0,002 kg/m2	kg	0,86	0,00		0,00	
4*		Azofoska 0,00005 t/m2	t	0,02	0,00		0,00	
5*		Woda 0,48 m3/m2	m3	205,68	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
6	Nowy kod 45112723-9 45112700-2	Roboty wykończeniowe						
45 d.6	KNR 2-01 229-3	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m, kat.gruntu IV - nakłady podstawowe	m3					
		obmiar = 86,69 m3						
		-- S --						
1*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) $0,014$ m-g/m3	m-g	1,21	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
46 d.6	KNR 2-01 229-9	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych - nakłady dodatkowe - za dalsze rozpoczęte 10 m odległości przemieszczenia do nakładów podstawowych należy dodać nakłady dodatkowe w przedziałach ponad 30 do 60 m, kat.gruntu IV Krotność = 5	m3					
		obmiar = 86,69 m3						
		-- S --						
1*		Spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) (1) $0,0094 * 5 = 0,047$ m-g/m3	m-g	4,07	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
47 d.6	KNR 4-01 108-6 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km, grunt.kat.III	m3					

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		obmiar = 86,69 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 0,5 r-g/m3	r-g	43,35	0,00	0,00		
		-- S --						
2*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,35 m-g/m3	m-g	30,34	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
48 d.6	KNR 4-01 108-8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - każdy następny 1 km-w miejsce wskazane przez Inwestora, S=5	m3					
		obmiar = 86,69 m3						
		-- S --						
1*		Samochód samowyladowczy do 5 t (1) 0,03 * 5 = 0,15 m-g/m3	m-g	13,00	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
49 d.6	KNR 4-04 1101-3	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - transport gruzu samochodem dostawczym na odl.1 km	m3					
		obmiar = 5,66 m3						
		-- R --						
1*		Robotnicy budowlani -gr.I 1,26 r-g/m3	r-g	7,13	0,00	0,00		
		-- M --						
2*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
3*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 1,112 m-g/m3	m-g	6,29	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
50 d.6	KNR 4-04 1101-6	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km odl.transportu samochodem dostawczym ponad 1 km Krotność = 5	m3					
		obmiar = 5,66 m3						
		-- M --						
1*		materiały pomocnicze 0,5 %	%		0,00		0,00	
		-- S --						
2*		Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,204 * 5 = 1,02 m-g/m3	m-g	5,77	0,00			0,00
Cena jednostkowa								
51 d.6	KNR 4-04 0-0	Utylizacja gruzu	m3					
		obmiar = 5,66 m3						
		-- M --						
1*		Utylizacja gruzu 1 m3/m3	m3	5,66	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								
52 d.6	Kalkulacja własna	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl					
		obmiar = 1,00 kpl						
		-- M --						

KALKULACJA SZCZEGÓŁOWA CEN JEDNOSTKOWYCH POZYCJI

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Inwentaryzacja powykonawcza 1 kpl/kpl	kpl	1,00	0,00		0,00	
Cena jednostkowa								

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY W DZIAŁACH

L p.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarze -gr.II	r-g	46,29	0,00	0,00
2	Brukarze -gr.II	r-g	21,42	0,00	0,00
3	Cieśle -gr.II	r-g	12,61	0,00	0,00
4	Murarze -gr.II	r-g	4,66	0,00	0,00
5	Ogrodnicy -gr.I	r-g	352,64	0,00	0,00
6	Ogrodnicy -gr.II	r-g	41,74	0,00	0,00
7	Operatorzy -gr.II	r-g	392,51	0,00	0,00
8	robocizna	r-g	19,40	0,00	0,00
9	Robotnicy	r-g	244,59	0,00	0,00
10	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	743,06	0,00	0,00
11	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	111,54	0,00	0,00
12	Ślusarze -gr.II	r-g	3,35	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

ZESTAWIENIE SPRZĘTU W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Betoniarka wolnospadowa elektr.250 dm3	m-g	4,73	0,00	0,00
2	Giętarka do prętów mechaniczna	m-g	0,48	0,00	0,00
3	Koparka 1-naczyniowa kołowa 0.25 m3 (1)	m-g	1,19	0,00	0,00
4	Nożyce do prętów	m-g	0,58	0,00	0,00
5	Prościarka do prętów automatyczna	m-g	0,43	0,00	0,00
6	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	0,26	0,00	0,00
7	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	0,37	0,00	0,00
8	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	12,16	0,00	0,00
9	Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	44,54	0,00	0,00
10	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	4,71	0,00	0,00
11	Spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	5,82	0,00	0,00
12	spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM)	m-g	0,73	0,00	0,00
13	Spycharka gaśnicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	0,79	0,00	0,00
14	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	35,57	0,00	0,00
15	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	3,69	0,00	0,00
16	Walec statyczny samojezdny (1)	m-g	5,30	0,00	0,00
17	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	2,97	0,00	0,00
18	Walec statyczny samojezdny 6 t (1)	m-g	0,93	0,00	0,00
19	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	1,18	0,00	0,00
20	Wyciąg	m-g	7,11	0,00	0,00
21	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	50,13	0,00	0,00
RAZEM					0,00

Słownie: zero i 0/100 zł

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Azofoska	t	0,04	0,00	0,00
2	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	8,21	0,00	0,00
3	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	5,14	0,00	0,00
4	Bujak na sprężynie - biedronka	kpl	1,00	0,00	0,00
5	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	0,02	0,00	0,00
6	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,05	0,00	0,00
7	Deski iglaste obrzynane gr.25mm kl.III	m3	0,38	0,00	0,00

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW W DZIAŁACH

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
8	Deski iglaste obrzynane gr.38mm kl.III	m3	0,12	0,00	0,00
9	Geowłóknina	m2	471,35	0,00	0,00
10	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	0,59	0,00	0,00
11	huśtawka podwójna	szt	1,00	0,00	0,00
12	Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1,00	0,00	0,00
13	karuzela kołowrotek	kpl	1,00	0,00	0,00
14	Klamry z prętów stalowych	szt	8,57	0,00	0,00
15	Kosz na śmieci	kpl	3,00	0,00	0,00
16	Kruszywo	m3	23,14	0,00	0,00
17	Łaty igl.nasyc.kl.II	m3	0,24	0,00	0,00
18	Ławki parkowe z oparciem	kpl	6,00	0,00	0,00
19	Mata przerostowa	m2	428,50	0,00	0,00
20	miał kamienny	t	1,96	0,00	0,00
21	Nasiona traw	kg	9,43	0,00	0,00
22	Nawierzchnia bezpieczna bezspoinowa warstwa SBR 6 cm i EPDM 1,5 cm	m2	137,00	0,00	0,00
23	Obrzeże bezpieczne gumowe	m	214,67	0,00	0,00
24	Oznakowanie terenu budowy, zabezpieczenie przed dostępem osób trzecich	kpl	1,00	0,00	0,00
25	Piasek	m3	20,54	0,00	0,00
26	Pręt okr.zebr.do zbroj.betonu d:14-20mm	t	0,10	0,00	0,00
27	ruchoma tablica aktywności	kpl	1,00	0,00	0,00
28	Szpilki z prętów stalowych	szt	137,12	0,00	0,00
29	Tablica informacyjna z regulaminem	kpl	1,00	0,00	0,00
30	tablica -memory	kpl	1,00	0,00	0,00
31	tluczeń kamienny niesortowany	t	14,54	0,00	0,00
32	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	43,57	0,00	0,00
33	Uchwyty stalowe	kg	6,93	0,00	0,00
34	Urządzenie interaktywne dźwiękowe-bajarka	kpl	1,00	0,00	0,00
35	Utylizacja gruzu	m3	5,66	0,00	0,00
36	woda	m3	0,69	0,00	0,00
37	Woda	m3	214,93	0,00	0,00
38	Zestaw zabawowy (zjeżdżalnia + mostek)	kpl	1,00	0,00	0,00
39	Ziemia żyzna lub kompostowa	m3	42,85	0,00	0,00
40	materiały pomocnicze	zł			0,00
RAZEM					0,00

Słownie: **zero i 0/100 zł**